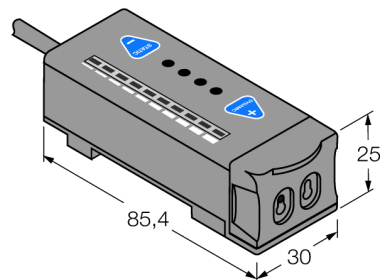


# Foto-elektrische sensor

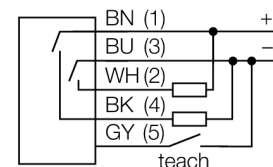
## Lichtgeleidersensor voor glaslichtgeleider

### R55FVG W/30



- kabel, PVC, 9 m, 5-draads
- beschermingsgraad IP67
- teach-knop
- 10-segment bargraph
- uitschakelvertraging (geen, 20 ms, 40 ms)
- groene zend-LED
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

Glas- of kunststoflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. De individuele lichtgeleiders kunnen met de zender-ontvanger-systemen gecombineerd worden en de sleufvormige lichtgeleiders met de diffuse systemen.

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                             | R55FVG W/30                                  |
| Identnr.                         | 3058010                                      |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                              |
| Functie                          | Lichtgeleidersensor                          |
| Bedrijfsmodus                    | Glasvezel-lichtgeleider                      |
| Lichtgeleidertype                | glas                                         |
| Lichtsoort                       | groen                                        |
| Golflengte                       | 525 nm                                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                              |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 10...30 VDC                                  |
| Restriimpelspanning              | < 10 % $U_s$                                 |
| Eigen stroomopname $I_s$         | ≤ 70 mA                                      |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                           |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                           |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN                        |
| Schakelfrequentie                | 10 kHz                                       |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                     |
| Aansprektijd typisch             | < 0.05 ms                                    |
| Instelmogelijkheid               | Drukknop<br>Remote-Teach                     |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                              |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, R55F                            |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 9 m, PVC                              |
| Aantal aders                     | 5                                            |
| Aderdoorsnede                    | 0.34 mm <sup>2</sup>                         |
| Omgevingstemperatuur             | -10...+55 °C                                 |
| Relatieve luchtvochtigheid       | 0...90%                                      |
| Beschermingsgraad                | IP67                                         |
| <b>Bijzondere kenmerken</b>      |                                              |
|                                  | Vasthouden/vertragen<br>Wash down            |
| Bedrijfsspanningsindicatie       | LED, groen                                   |
| Schakeltoestandsindicatie        | LED, groen                                   |
| Weergave van de functiereserve   | Bargraph, groen                              |

| Tests/certificaten |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| MTTF               | 178 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE                                        |

